УДК 595.782(477)

З. М. Козакевич

ЩЕТКОНОГИЙ МОТЫЛЕК — *OSTRINIA SCAPULALIS* WALKER (LEPIDOPTERA, PYRAUSTIDAE) НА УКРАИНЕ

Инвентаризация огневок нашей страны, даже в достаточно изученных ее частях, далеко не закончена. Е. Мунро (Оттава), обрабатывая коллекции огневок Зоологического института АН СССР для монографической сводки по стеблевым мотылькам рода *Ostrinia* Hb. (Mutuura, Munroe, 1970), обнаружил в сборах В. Плигинского из Крыма и указал в сводке щетконогого мотылька (*Ostrinia scapulalis* Wlk.). Этот хозяйственно важный вид стеблевых мотыльков известен в СССР также из Спасского (по данным указанной сводки) и Сучанского (в коллекции А. Караджи, по сообщению А. Попеску-Годжа, Бухарест) районов Приморского края.

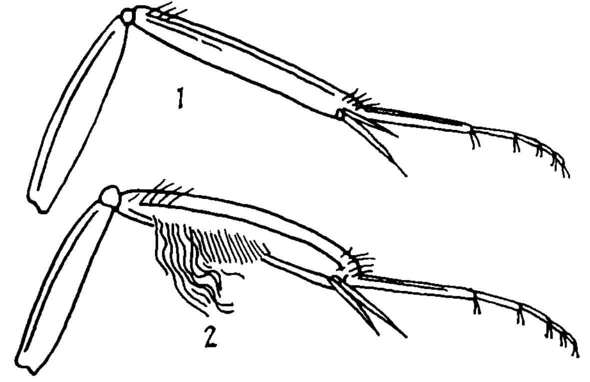


Рис. 1. Средние ноги самцов стеблевых мотыльков:
1 — кукурузного (*O. nubilalis* Hb.):
2 — щетконогого (*O. scapulalis* Wlk.).

Анализ коллекций Киевского государственного университета (далее сокращенно КГУ), части сборов лаборатории экологии и токсикологии (ЛКР) там же, Зоологического института АН СССР (ЗИН) и Биологического института СО АН СССР (БИН), коллекции Института зоологии АН УССР, сборов автора и материалов, переданных другими лепидоптерологами, позволил расширить имевшиеся сведения.

Щетконогий мотылек (*Ostrinia scapulalis* Wlk.) по габитусу очень похож на кукурузного мотылька (*O. nubilalis* Hb.) и, очевидно, поэтому не различался энтомологами и коллекционерами. От последнего он отличается более интенсивной ржаво-коричневой окраской крыльев и менее развитым светлым рисунком. Главный отличительный признак щетконогого мотылька — толстые голени средних ног самцов с волосяной щеткой на них (рис. 1). Она состоит из локона длинных (2/3—3/4 длины голени) светлых волос и густого пучка коротких бурых щетин. Это образование обычно сложено в выемке на передней половине внутренней стороны голени, для рассмотрения нужно поддеть его острием булавки по направлению «против шерсти» — к сочленению с бедром. Крупные палевоохряные самки отличаются от самок кукурузного мотылька более мелкими зубцами нижней части коричневой перевязи на передних крыльях.

На Украине щетконогий мотылек распространен в Лесостепи, Степи и в предгорьях Крыма, восточнее условной линии: Овидиополь Одесской обл.— Ильинцы Винницкой обл.— Нежин Черниговской обл., т. е. при-

мерно по изотермам июня +17° С и июля +19° С. Обитает в разнотравной степи, на полях, огородах и в лиственных редколесьях.

Лёт бабочек с июня по начало сентября, количество поколений не установлено. Бабочки активны в темное время суток, самцы и самки летят на свет ламп. Гусеницы в стеблях хмеля (Жихарев, 1928, под названием *O. nubilalis* Hb.— см. список материала), нами найдены осенью в пеньках кукурузы (кормовое растение или место зимовки?). В восточной Азии гусеницы повреждают фасоль и сою (Mutuura, Munroe, 1970). Возможно, указания на повреждения кукурузным мотыльком бобов, сои и субтропических культур (Филипьев, 1932; Хомякова, 1962) следует относить к рассматриваемому виду.

Материал. Черниговская обл.: 1 ♂, 22.VIII 1932, Яхновка Нежинского р-на, Л. Шелюжко (КГУ); 6 ♂, 2♀, 13.VI—27.VI 1971 дендропарк Тростянец, А. Сметанин. Киевская обл.: по 1 ♂ 4.VI 1914, 12.VI 1917, 4—14.VII 1918, Киев, Л. Шелюжко (КГУ); по 1 ♂, 5.VI б/г и 12.VI б/г, Святошино, П. Трусевич (КГУ); 7 ♂, 3♀, 4—30.VI 1926, 1 ♂, 4.VII 1926, 2 ♂, 2 ♀ 18—29.VIII 1927, 1 ♂ 2.IX 1926, 3 ♂, 3 ♀, 1—22.VI 1927, 1 ♂, 1 ♀, 13.VII 1928, Бортничи, И. Жихарев (КГУ); 1 ♂, 15—28.VII 1928, Боярка, И. Жихарев (КГУ). Винницкая обл.: 1 ♂, 10.VII 1926, Ильинцы, В. Совинский (КГУ). Кировоградская обл.: 1 ♂, 4.VII 1929, парк Веселая Боковенька Долинского р-на, Н. Образцов (КГУ); 1 ♂, 23.VII 1931, Фундуклеевка, Н. Образцов (КГУ); Одесская обл., 1 ♂, 11.VIII 1974, Грибовка Овидиопольского р-на, З. Козакевич. Херсонская обл.: 1 ♂, 1 ♀ ex. l., 12.IX 1973, Ново-Алексеевка Скадовского р-на, З. Козакевич. Донецкая обл.: 1 ♂, 27.VI 1967, Хомутовская степь, З. Гершензон. Ворошиловградская обл.: 1 ♂, 5.VII 1971, «Каменные Могилы», З. Козакевич. Крымская обл.: 3 ♂, 1 ♀, 11.VII 1904, Севастополь, В. Плигинский (ЗИН), 1 ♂, 2.VI 1909, Бельбек, В. Плигинский (ЗИН), 2 ♂, 1♀, 4.VI 1963, Белоглинка Бахчисарайского р-на (ЛКР), 2 ♂, 1 ♀ 25.VI 1964, Генеральское Алуштинского р-на (ЛКР).

Кроме Украины и Приморья в СССР щетконогий мотылек известен нам из Северного Кавказа (1 ♂, 25.VII 1974, Ставропольский край, Теберда, г. Лысая, В. Барсов), Среднего Поволжья (Казань, 14.VI 1888, Сарапул, 11.VII 1889, Малмыж, 21.VII 1897, 3.VIII 1898, Уржум, 1.VII 1904, 15.VII 1904, 14.VII 1904, 14.VII 1906 — по 1 ♂, все Л. Круликовский, КГУ), с юга Западной Сибири (2 ♂, 1 ♀, 27.VI 1962, Барабинская степь, Кайлы Новосибирской обл., Ю. Коршунов, БИН) и Закавказья (1 ♂, 21.VII 1965, Ереван, Г. Арутюнян).

Собранные материалы и анкетные сообщения ряда зарубежных энтомологов (Х. Амзель — Карлсруэ, Л. Гозмань — Будапешт, Й. Климеш — Вена, А. Попеску-Годж — Бухарест и др.) позволили обрисовать границы своеобразного ареала этого вида (рис. 2), окружающего средне- и центральноазиатские пустыни. Он простирается от Юго-Западной и Центральной Украины через Среднее Поволжье и южносибрские степи до Дальнего Востока СССР, охватывает Восточный Китай, Корею и Японию до Тайваня, отсюда поворачивает на запад через Юньнань до Ассама, далее идет от Пакистана к Армении и Кавказу. В европейских странах щетконогий мотылек не найден.

В северной части Степи УССР недавно обнаружен еще один близкий вид стеблевых мотыльков — кашмирский мотылек (*O. kasmirica* Moore) (1 ♂, 21.VI 1967, с. Чернеччина Днепропетровской обл., В. Барсов). Он отличается ярко-каштановой окраской крыльев и длинной зубчатой светлой перевязью на задних крыльях. Распространение и экология этого вида на Украине пока неизвестны.

Ниже предлагается краткая определительная таблица видов стебле-

вых мотыльков, обитающих на Украине. Она составлена по признакам самцов бабочек, как более мобильных и чаще встречающихся в природе и в коллекциях.

1(2). Задние крылья светлые с широкой бурой или красной полосой по краю, вершина ункуса тупая (рис. 3, *1*) . . . . щавлевый мотылек (*O. palustralis* H b.)

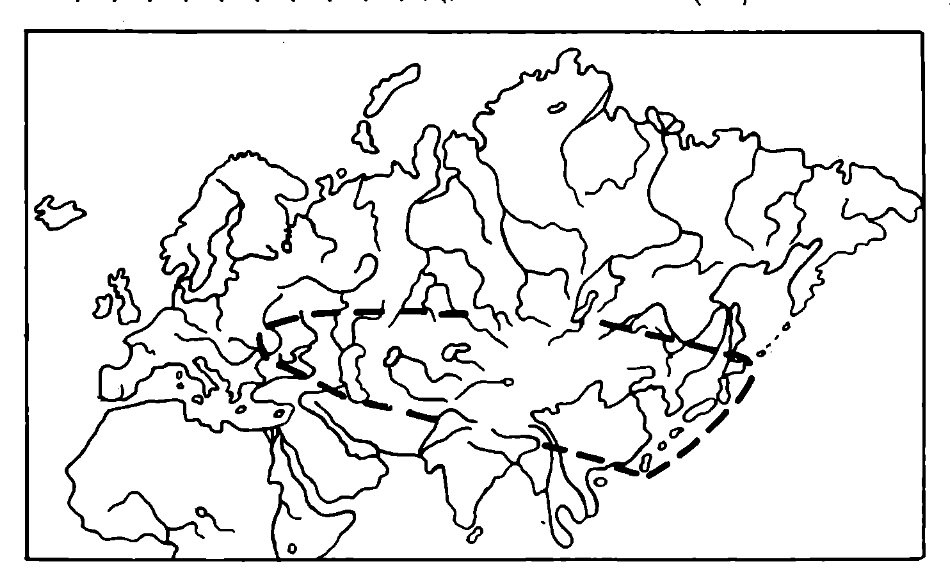


Рис. 2. Ареал щетконогого мотылька (*O. scapulalis* W l k.)

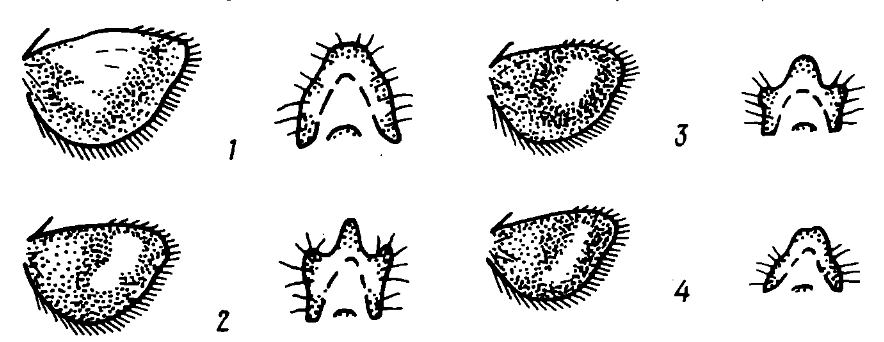


Рис. 3. Заднее крыло (сверху) и ункус (снизу) самцов стеблевых мотыльков:

1 — щавлевого (*O. palustralis* H b.); *2* — кукурузного (*O. nubilalis* H b.); *3* — щетконогого (*O. scapulalis* W l k.); *4* — кашмирского (*O. kasmirica* M o o r e).

2(1). Задние крылья коричневые с желтой перевязью — 3

3(4). Перевязь на задних крыльях длинная, узкая, зубчатая, вершина ункуса с выемкой (рис. 3, *4*) . . . . кашмирский мотылек (*O. kasmirica* M o o r e)

4(3). Перевязь на задних крыльях неполная, широкая, овальная или почкообразная, вершина ункуса с двумя выемками (рис. 3, *2*, *3*) — 5

5(6). Голени средних ног утолщенные, с пучком щетин (рис. 1, *2*) . . . . щетконогий мотылек (*O. scapulalis* W l k.)

6(5). Голени средних ног тонкие, без пучка щетин (рис. 1, *1*) . . . . кукурузный мотылек (*O. nubilalis* H b.)

В таблицу не включен пятнистый мотылек (*O. quadripunctalis* S.V.), указанный для Южного Подолья более ста лет тому назад (Каменец-Подольский, Belke, 1859; цит. по В. П. Храневичу, 1927), и больше нигде в УССР не найденный. Он распространен на востоке СССР от Алтая через юг Сибири до Приморья (по материалам ЗИН и БИН), в Альпах и Балканских горах (Pfister, 1958; Klimesch, 1968). Вид этот принадлежит к своеобразной зоогеографической группе огневок с двойными ареалами, основная часть которых расположена на юге Сибири и севере Центральной Азии, и меньшая — в горах Европы. Вероятность обитания представителей этой группы в Лесостепи УССР очень сомнительна.

В связи с обитанием на Украине трех близких видов стеблевых мотыльков (кукурузный, щетконогий, кашмирский) весьма важный для практики вопрос о наличии у кукурузного мотылька нескольких биологически различных популяций (см. Weidner, 1953; Клоков, Кокот, 1959; Meszaros, 1969) требует углубленного изучения в систематическом аспекте.

ЛИТЕРАТУРА

Жихарев I. I. Шкідливі та інші лускокрильці (Lepidoptera) Дарницької лісової досвідної дачі.— Труди Ліс. Досв. Справи, 1928, вип. 9, с. 231—330.
Клоков Е. В., Кокот О. П. Про біологічну неоднорідність місцевих популяцій кукурудзяного метелика (Pyrausta nubilalis Hb.) в СРСР. В кн.: Проблеми ентомології на Україні. К., Вид-во АН УРСР, 1959, с. 47—49.
Филипьев Н. Н. Lepidoptera. В кн.: Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран, ч. I.— Труды по защ. раст.; I. сер. (энт.), 1932, вып. 5, с. 191—220.
Хомякова В. О. Кукурузный мотылек. М.—Л., Сельхозиздат, 1962, с. 1—34.
Храневич В. П. «Microlepidoptera» Поділля.— Зап. Кам-Под. с.-госп. ін-ту, 1927, **4**, с. 1—20.
Klimesch J. Die Lepidopterenfauna Mazedoniens. IV. Microlepidoptera.— Izd. prirodon. muz. Skopje, 1968, N 5, S. 1—203.
Meszaros Z. Phenological investigations on the Hungarian population of the European corn borer (Ostrinia nubilalis Hb. Lep.: Pyraustidae) in 1965—67.— Acta Phytopat. Acad. Sc. Hung., 1969, **4**, p. 181—195.
Mutuura A., Munroe E. Taxonomy and distribution of the European corn borer and allied species: genus Ostrinia (Lepidoptera: Pyralidae).— Mem. Ent. Soc. Canada, 1970, N 71, p. 1—112.
Prister H. Beiträge zur Kenntnis der Pyralidenfauna Nordbayers (Lep.).— Mitt. Münch. Ent. Ges., 1958, **48**, S. 93—125.
Weidner H. Pyralidina. In: Handbuch der Pflanzenkrankheiten, **4**, T. 1.— Verlag P. Parey, Berlin—Hamburg, 1953, S. 209—290.

Всесоюзный НИИ
биометодов защиты растений

Поступила в редакцию
29.XII 1975 г.

Z. M. Kosakevich

CORN BORER *OSTRINIA SCAPULALIS* WALKER (LEPIDOPTERA, PYRAUSTIDAE) IN THE UKRAINE

Summary

The *Ostrinia scapulalis* Wlk. habitat in the Ukrainian region is considered and its area of distribution is described. A key to the inhabiting corn borers of the *Ostrinia* Hb. genus (*O. palustralis, O. nubilalis, O. scapulalis, O. kasmirica*) and the drawings of some their taxonomic characters are given. *O. quadripunctalis* S.V. is not found here.

All-Union Research Institute of Biomethods